

(RICIN)

## 리신

하와이 주 보건부

[www.hawaii.gov/doh](http://www.hawaii.gov/doh)

더 자세한 문의 혹은 추천

전화 2-1-1

### **리신 증상은 무엇인가?**

증상의 강도는 리신 노출의 방법과 양에 의존 할 것이다 많은양의 흡입은 노출 몇시간안에 기침, 가슴이 단단해짐, 멀미, 근육통 증상이 생긴다 다음 몇시간안에 허파에 심한 염증이 생기고 분비액이 심하게 쌓이고 호흡이 곤란해진다 리신의 흡입은 구토와 피쉬인 설사로 발전하는 내부출혈을 야기할수 있다 마침내 사람의간 콩팥 지라 기능이 마비된다 증세는 주입의 몇시간안에 시작할수 있다 리신의 투입은 초기에 투입지역 근육과 임파선을 파괴하는 것을 야기한다 마침내 간, 콩팥, 지라 기능이 마비되고 그사람은 위장에 심한 출혈이 있게된다 그사람은 여러기관의 마비로 사망한다 흡입, 투입, 섭취든지 노출후 36-48 시간안에 이리신 독소로 인해 사망할수 있다

더 자세한 문의는 알로하 유나이티드 웨이러 전화 2 1 1

[www.hawaii.gov/doh](http://www.hawaii.gov/doh) or [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)

주지사: 린다 링글

보건부 이사 치요메 후키노 (의사)

보건부는 인종 피부색갈, 출신(언어포함), 나이 성별, 종교, 장애에 관계없이

평등하게 이프로그램과 활동을 참여 하도록 제공한다

확정적인 행동 공무원에게 서신으로 혹은 전화 하십시오

box 3378 Honolulu HI 96801-3378 (808)586-4616(음성) (문제가 생긴 180 일 안에)

**-리신은 무엇인가?**

아주까리기름을 만들기 위해 아주까리 열매를 제조후 남은 쓰레기 찌꺼기로 부터 나오는 위험한 독성물질이다가루나 작은알 형태로 나타날수 있다 물이나 약한산성에 녹는다(액체로 되기위해) 리신은 사람몸에 들어가 세포들이 단백질을 만드는것을 차단한다 단백질 없이는 세포는 죽고 몸전체가 기능을 상실해서 죽는다

**-어떻게 리신에 사람들이 노출되는가?**

사고적 노출은 아주 흔하지 않다 리신을 만들어 사람을 독살하는것은 계획적인 행위이다

리신 먼지가 흡입되어 질 수있다

사람이 리신에 오염된 음식과 물을 섭취할수 있다

리신은 주입될수 있다

리신독은 전염되지 않는다 보통 접촉으로 사람에서 사람으로 전염되지 않는다

**-리신노출의 증상은 무엇인가?**

증상의 강도는 리신의 노출방법과 양에 의존할것이다 리신의 많은양의 흡입은 몇시간안에 기침, 가슴단단함, 호흡곤란 근육통으로 나타난다 몇시간후에는 허파에 심하게 염증이 생기고 많은 분비액이 차며 호흡곤란이 생긴다

리신의 섭취는 구토와 피쉬인 설사로 발전하는 내부 출혈을 야기한다 마침내 그사람이 간, 통팔, 지라 기능이 마비된다 증상은 투입후 몇시간안에 생길수 있다 리신의 투입은 투입부분의 근육과 임파선을 파괴하기 시작한다 마침내 간 콩팥 지라는 기능을 멈추고 위장에서 심한 출혈을 하고 여러기관의 기능 마비로 사망하게 된다

흡입, 섭취, 투약이든 이독소물질에 노출후 36-48 시간안에 사망이 발생할수 있다

**-어떻게 리신독소가 치료되는가?**

리신독소는 그독기능을 최소 하기위해 병원에서 잘돌보는 의학적관리가 환자에게 제공되므로써 치료한다 해독제가 없다

**-당신이 노출되었는지 어떻게 아는가?**

광범위하고 신빙성 있는 시험이 없다(리신에 노출된것을 확인하기위해) 증상에 의해 진단하게 되고 노출지역에서 리신을 발견하므로 판단한다 그리고 리신에 감염된 사람들에 대한 지식으로 판단

**-리신에 노출 되었을대 당신은 무엇을 해야하는가?**

즉시 병원을 찾아라 건강 관리인에게 당신이 리신에 노출된 의심성을 말하라

**-리신은 어디서 발견되었고 어떠한게 사용되어지는가?**

리신은 아주까리 열매를 가공하는 세계 여러곳에서 발견된다 의학적 용도의 잠재성을 보여준적이 있다(골수이수, 암치료)-암세포를 죽이기 위해

**-테러공격에 사용되는 리신에 대해 왜 걱정을 하는가?**

리신은 상대적으로 빠르게 작용하는 독소이다 아주까리 기름을 만들때 생기는 쓰레기 찌꺼기 일부로 자연적 발생한다 아주까리 열매가 세계에서 가공 되기때문 이독약을 만들기 위한 생재료가 테러범들에게 쉽게 들어갈수 있다

**-애완동물과 다른 동물이 리신에 걸리수 있는가?**

예 애완동물과 다른동물은 리신독약에 영향 받기쉽다 당신이 당신애완동물이 노출 되었다고 생각 되면 그동물을 위해 수의사를 찾아라